Systèmes de guidage John Deere

Le guidage évolutif

Sommaire

Systèmes de guidage John Deere ..... 2 – 3

Signaux/récepteurs « StarFire » ..... 4 – 5

Console « GreenStar » 2630 ..... 6 – 7

Consoles « GreenStar » 2630/« GreenStar » 1800..... 8 – 9

Barre à diodes « GreenStar Lightbar » ..... 10 – 11

« Parallel Tracking » ..... 12 – 13

Kit de guidage « AutoTrac » Universel 200..... 14 – 15

« AutoTrac » intégré et console « GreenStar » 2630..... 16 – 17

« AutoTrac RTK »..... 18 – 19

« iGuide » et « iTEC Pro »..... 20 – 21

« iSteer » et « AutoTrac RowSense » ..... 22 – 23

« iGrade » et présentation des systèmes de guidage ..... 24 – 25

« i-Farming »..... 26 – 27

Les systèmes de guidage John Deere montrent la voie

Lorsque votre activité se développe, il est essentiel que vous puissiez bénéficier des multiples atouts des technologies avancées de guidage. Gardez cependant à l'esprit qu'un bon système de guidage se doit d'être universel ou intégré, et évolutif. Après tout, chaque exploitation et chaque parc de matériels est unique.

Vous avez donc tout à gagner à consulter votre concessionnaire John Deere. Ce dernier propose en effet une gamme complète de systèmes de guidage abordables répondant à tous les besoins des agriculteurs, des CUMAS et des entrepreneurs.

Selon le système choisi et la précision du signal que vous utilisez, vous pouvez réduire les chevauchements jusqu'à 95 % ! Les solutions de guidage John Deere se plient facilement à toutes vos exigences, vous font gagner du temps et vous permettent de réaliser de substantielles économies de carburant et d'intrants, passage après passage et hectare après hectare. Le niveau de précision ayant une influence majeure sur l'efficacité, John Deere vous garantit de plus une parfaite évolutivité des systèmes.

Vous en voulez la preuve ?

Laissez-vous guider par cette brochure.

HIVER

PRINTEMPS

AUTOMNE

ÉTÉ

Des solutions de guidage pour toute l'année

Automne
Il est temps de préparer la saison suivante : labourez, pulvérisez, fertilisez et ensemencez de manière plus productive.

Hiver
Analysez les informations enregistrées et planifiez la future saison.

Printemps
Fertilisez, pulvérisez et fauchez plus rapidement et plus précisément.

Été
Effectuez votre récolte avec une efficacité maximale, de jour comme de nuit.

Avantages pour les opérations culturales :
- Jusqu'à 18 % de productivité en plus lors de l'épandage de fertilisants.
- Réduction jusqu'à 10 % des coûts liés aux chevauchements lors de la préparation des sols.
- Économies jusqu'à 5 % sur les intrants (pulvérisation, semis, fertilisation)
- Amélioration significative de la précision et de la vitesse de pulvérisation.
- Possibilité d'exploiter la pleine largeur de l'équipement de récolte.

Avantages pour les activités de fenaison :
- Précision et efficacité accrues de la fertilisation.
- Durée et coûts de fauchage jusqu'à 10 % inférieurs.
- À l'ensilage, vidange en marche facilitée.
- Andains mieux formés favorisant le pressage.

Choisissez la précision dont vous avez besoin.

Les technologies de guidage John Deere vous permettent d'accroître à tout moment la précision dont vous souhaitez bénéficier, et ce, indépendamment de l'équipement que vous utilisez. Un jeu d'enfant ! Avec nos récepteurs « StarFire », vous pouvez choisir parmi 4 types de signaux GPS :

Signal EGNOS*

EGNOS est un choix judicieux pour débuter dans le guidage. Ce signal de correction différentielle gratuit offre un niveau de précision basique.

Avantages :

- Gratuit – aucune licence à payer
- Précision passage après passage de ± 40 cm

*Remarque : John Deere ne peut pas garantir la fiabilité et la disponibilité d'EGNOS dans le temps.

Signal SF1

Notre signal SF1 atteint un niveau de précision supérieur.

Avantages :

- Gratuit – aucune licence à payer
- Précision passage après passage de ± 30 cm

Excellente solution de base pour :

- La préparation du sol
- La pulvérisation
- Les applications fourragères

Signal SF2

Si vous avez besoin d'une précision supérieure à celle offerte par le signal SF1, optez pour le signal SF2.

Avantages :

- Précision passage après passage de ± 10 cm
- Périodes d'activation flexibles

Idéal pour :

- La préparation du sol et la récolte
- La pulvérisation
- Le semis et la plantation
- La récolte

Signal RTK

Le signal RTK délivre une précision ultime.

Avantages :

- Précision de ± 2 cm
- Utilisation de la station de base de l'utilisateur ou du réseau RT.
- Fonctionnalité « RTK Extend » garantissant la constance des performances et un fonctionnement optimal même en cas de coupure temporaire du signal

Idéal pour :

- L'implantation de cultures en ligne
- Les travaux en planches
- Le semis
- Les travaux en bandes et l'irrigation de précision
- L'utilisation d'une flotte de matériels

Pour bénéficier du niveau de précision RTK où que vous soyez, demandez à votre concessionnaire la solution « StarFire Mobile RTK » (non disponible dans tous les pays).

Choisissez le récepteur « StarFire » adapté à votre signal

Récepteur « StarFire » 300
Ce récepteur de base est réservé au signal EGNOS et s'installe rapidement sur le toit de la cabine ou l'arceau de votre matériel. Il est compatible avec quasiment toutes les marques, tous les types de matériels dotés d'une alimentation 12 V et toutes les consoles « GreenStar ». Il peut également être utilisé à des fins de documentation. Combiné à la barre à diodes « GreenStar Lightbar », il constitue une solution de guidage manuel très simple d'utilisation.

Récepteur « StarFire » 3000
Ce tout nouveau récepteur est compatible avec tous les niveaux de précision (EGNOS, SF1, SF2 et RTK) et systèmes de guidage John Deere, des systèmes manuels (« Parallel Tracking ») aux solutions automatiques intégrées (« AutoTrac »).

Efficacité améliorée en présence de zones d'ombre
En présence de zones d'ombre, le récepteur « StarFire » 3000 vous maintient sur la bonne trajectoire grâce à la disponibilité accrue des satellites. En effet, outre les signaux GPS, il est capable d'exploiter ceux du système GLONASS, et sa sensibilité est telle qu'il capte même ceux des satellites situés à seulement 5 degrés au-dessus de l'horizon.

Activation simplifiée
Avec le nouveau récepteur « StarFire » 3000, il vous est très facile de changer de signal en fonction de la tâche à réaliser. Votre concessionnaire John Deere peut activer SF2, RTK ou Mobile RTK en liaison radio, vous évitant de vous déplacer.

Récepteur « StarFire » 300

Nouveau récepteur « StarFire » 3000

Démarrage plus rapide d'« AutoTrac »
Le nouveau récepteur « StarFire » 3000 établit la communication avec les satellites plus rapidement que les modèles précédents, ce qui vous permet de démarrer « AutoTrac » en un temps record. Et si vous perdez ensuite le signal, il le récupère également très rapidement.

Fiabilité sur tous les terrains
Avec « StarFire » 3000, le correcteur de dévers John Deere est en mesure de détecter les mouvements parasites du véhicule dans les 3 directions. Le récepteur compense alors ces mouvements en conséquence pour préserver la position de la machine par rapport au sol sur toute la parcelle.

Nouvelle console « GreenStar » 2630

Le futur en marche.
À mesure que votre activité se développe, de nouveaux défis se présentent. Il devient alors judicieux d'investir dans un équipement d'avenir : la nouvelle console « GreenStar » 2630 à écran tactile.

Cette remarquable console couleur vous permet de garder en permanence un œil sur les solutions installées sur vos tracteurs, presses à balles, moissonneuses-batteuses ou pulvérisateurs John Deere. Très intuitive, elle dispose de toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour vous assurer de nombreuses années d'intense productivité.

De la documentation au guidage et à la compatibilité ISOBUS en passant par le suivi des performances, la console « GreenStar » 2630 établit de nouvelles références en termes d'ergonomie, de confort et d'efficacité.

Totale maîtrise
Dotée d'un écran tactile de dernière génération, la console « GreenStar » 2360 s'utilise de manière intuitive. Entrée vidéo, port USB pour le transfert de données et les mises à jour logicielles… Elle inclut une multitude de fonctions conçues pour vous faciliter la tâche et accroître la productivité de vos opérateurs.

- Guidage et modules Pro associés
- Documentation
- Compatibilité ISOBUS
- Suivi des performances
- Écran tactile de 26 cm
- Port USB pour le transfert de données
- Fonctionnalité vidéo
- Niveaux d'accès utilisateur
- Mode veille pour le transport ou les travaux de nuit

Des fonctionnalités exemplaires

Guidage de précision
La console « GreenStar » 2630 est pré-équipée du logiciel de guidage manuel « Parallel Tracking ». Sa page d'accueil étant personnalisable, vous pouvez travailler en mode guidage et contrôler simultanément la documentation, les outils compatibles ISOBUS et le moniteur de performances. Mais si vous avez besoin de fonctionnalités supplémentaires, il vous suffit de compléter votre système en y ajoutant « AutoTrac » ou « AutoTrac » Universel 200 ou encore des solutions de pointe, telles qu'« iTEC Pro » ou que le contrôle automatique des sections..

Documentation et gestion des données
Les fonctions «documentation» de la console permettent de consulter des cartes en couleurs. Grâce à la fonctionnalité de codage couleur de chaque passage, vous obtenez une carte de couverture en temps réel indiquant les éventuels manques et chevauchements. Cette carte illustre les variations du dosage lors de la pulvérisation ou de l'épandage. Une cartographie de rendement est disponible pour les équipements de récolte. Vous pouvez désormais prendre des décisions en toute connaissance de cause. Vous pouvez consacrer davantage de temps aux tâches importantes.

La compatibilité ISOBUS vous garantit une maîtrise absolue
Commandez les outils compatibles ISOBUS et gérez la documentation de vos applications en toute sérénité à partir d'une seule et même console. Un connecteur normalisé permet le raccordement rapide de n'importe quel outil ISOBUS. Certifiée compatible ISOBUS 2010, la console « GreenStar » 2630 est conforme à la norme ISO 11783.

Moniteur de performances intégré
La console « GreenStar » 2630 vous évite l'achat d'un moniteur de performances supplémentaire pour les matériels compatibles. Facile à lire, elle vous informe des performances de la machine, en affichant notamment les données suivantes* :
- Consommation de carburant (l/h)
- Vitesse de travail, productivité, charge du moteur
- Valeurs totales et moyennes : superficie, distance, temps et durée de marche à vide, vitesse et productivité

« Access Manager »
« Access Manager » (ou gestion des accès) propose une fonction de verrouillage simple d'utilisation qui vous permet d'empêcher la modification de certains réglages de la console par vos opérateurs. En définissant un niveau d'accès utilisateur, vous personnalisez et verrouillez la configuration de différentes fonctions, telles que les lignes A-B. « Access Manager » limite ainsi les erreurs des opérateurs tout en augmentant leur productivité au champ.

Fonction vidéo
La console « GreenStar » 2630 est équipée d'une entrée vidéo. Il ne vous reste qu'à installer une caméra pour contrôler les opérations qui s'effectuent par exemple à l'arrière du tracteur. La vidéo est retransmise sur l'écran pendant que vous travaillez.

* Les valeurs indiquées peuvent varier selon le modèle de tracteur, d'ensileuse ou de moissonneuse-batteuse.

Mode veille
Si vous avez besoin d'une visibilité optimale en transport ou de nuit, activez le mode veille. La luminosité de la console est réduite, mais cette dernière reste active. Et contrairement aux avertissements de sécurité ISOBUS, les avertissements visuels et sonores du récepteur sont désactivés. Il vous suffit ensuite de toucher l'écran de votre console pour la rendre de nouveau opérationnelle.

Console « GreenStar » 1800

Une console conviviale
Vous recherchez un système simple, d'une grande flexibilité, offrant un guidage complet et des vues réalistes des champs et permettant de commander des outils compatibles ISOBUS ? La console « GreenStar » 1800 à affichage couleur de 18 cm (diagonale) répondra à toutes vos attentes.

Conçue sur mesure pour le kit de guidage « AutoTrac » Universel 200 (ATU) de John Deere, elle augmente votre productivité et vous fait économiser de l'argent. Cette console vous permet de choisir entre différentes pages d'accueil afin de gérer plusieurs activités. Elle simplifie l'utilisation des applications de guidage, notamment « Parallel Tracking », « AutoTrac » et « Sprayer Pro », et prend en charge les fonctions de diagnostic et le terminal virtuel ISOBUS.

Caractéristiques de la console « GreenStar » 1800 :
- Molette de défilement et boutons de validation, d'annulation, de menus et de pages d'accueil
- Dix touches alphabétiques de raccourci
- Guidage manuel « Parallel Tracking » en base
- Compatibilité ISOBUS (terminal virtuel)
- « AutoTrac » et « AutoTrac » Universel 200 en option
- Fonctionnalité « Sprayer Pro »

Avantages :
- Interface utilisateur intuitive à commande par boutons
- Terminal virtuel ISOBUS
- Port USB pour le transfert de données
- Compatible avec « GreenStar Lightbar », « AutoTrac » Universel 200 et « AutoTrac »
- Compatible avec « Sprayer Pro »
- Compatible avec « StarFire » 300 et « StarFire » 3000
- Téléchargement gratuit des logiciels

Barre à diodes « GreenStar Lightbar » – Solution de guidage manuel de base

Barre à diodes « GreenStar Lightbar »
John Deere met à votre portée les multiples atouts du guidage avec le kit « GreenStar Lightbar » : un système simple et économique destiné à décupler votre productivité. Ses diodes de couleur indiquent si la machine dévie ou non de sa trajectoire. Pour corriger la trajectoire, il vous suffit de braquer vers la droite ou vers la gauche, selon les diodes allumées.

La barre à diodes « GreenStar Lightbar » vous permet de gagner du temps et de réduire vos coûts d'exploitation.

Particulièrement appréciable en conditions de faible visibilité (brouillard, poussière, obscurité), elle peut être utilisée seule ou en complément de la console « GreenStar » 1800 ou 2630.

"Sans traceurs, j'avais du mal à gérer mes passages. J'ai résolu ce problème grâce à la barre à diodes « GreenStar Lightbar », qui s'est révélée d'une très grande efficacité dès le tout premier jour. Elle m'a aidé à réduire les chevauchements de près de 5 %, et à limiter mes dépenses en main-d'œuvre, en carburant, en engrais et en produits phytosanitaires. Et je peux la transférer sur n'importe lequel de mes équipements. »

Karl Hammerschmid, Rhénanie-Palatinat (Allemagne), exploitation de polyculture-élevage.

Une journée placée sous le signe de la productivité
Le système « GreenStar Lightbar » améliore instantanément votre précision, pour une productivité accrue.

Un kit complet

John Deere a réuni dans un kit tout ce dont vous avez besoin pour débuter. Le récepteur « StarFire » 300 et la barre à diodes « GreenStar Lightbar » s'installent en un clin d'œil sur vos matériels de toutes marques. Résultat : vous gagnez du temps et de l'argent. Et vous pourrez très facilement répondre à vos nouvelles exigences en matière de guidage.

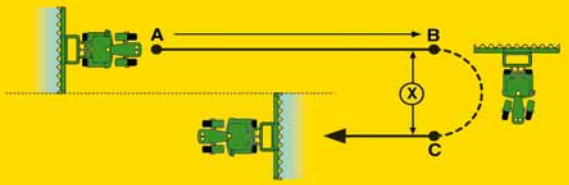
Récepteur « StarFire » 300
- Installation aisée sur tous les types de matériels
- Support magnétique avec plaque de montage
- Utilisation du signal gratuit EGNOS
- Fonction de documentation en utilisation avec une console « GreenStar »

Le kit inclut les éléments suivants :
- Barre lumineuse « GreenStar Lightbar » avec support
- Récepteur « StarFire » 300 avec support magnétique
- Correction EGNOS
- Faisceau électrique
- Manuel d'utilisation

Barre à diodes « GreenStar Lightbar »
- Mode Rectiligne
- Recentrage
- Réglage de la largeur de travail
- Excellente lisibilité
- Luminosité des diodes réglable

D'une simplicité enfantine

La barre à diodes « GreenStar Lightbar » est très facile à installer et à utiliser.
Elle comporte uniquement 3 boutons :



Les boutons A et B servent à définir le passage de référence.
Le bouton C permet d'établir la largeur de travail.

Consultez la page 27 pour avoir une vue d'ensemble des systèmes de guidage manuel et automatique proposés par John Deere.

« Parallel Tracking » : le guidage manuel de pointe pour les consoles « GreenStar »

Solution de guidage manuel universel, « Parallel Tracking » est intégré à votre console « GreenStar », respecte votre budget et peut évoluer sans difficulté vers un système de guidage automatique.

Indiquez simplement la trajectoire que vous souhaitez suivre, et « Parallel Tracking » affiche des repères visuels et sonores pour vous maintenir sur la bonne voie et améliorer votre efficacité. Vous économisez ainsi du temps, des intrants et du carburant.

Avantages :

- Fonctionnement en lignes courbes et droites
- Travaux plus rapides, même en conditions de visibilité réduite
- Possibilité d'utiliser des outils plus larges (cultivateurs, pulvérisateurs, épandeurs…)
- De série sur toutes les consoles « GreenStar »
- Fonctionnalités supplémentaires (par ex. ISOBUS, « SprayerPro »)

La précision évolutive pour tous les champs
« Parallel Tracking » facilite la pulvérisation et l'épandage, même sur parcelles accidentées. Optez pour le signal gratuit SF1 ou choisissez le signal SF2 avec abonnement, plus précis.

Le guidage évolutif

Les indispensables :
- Console « GreenStar » 1800 ou 2630
- Récepteur « StarFire » 300 ou 3000

Simplicité d’évolution :
Pour encore plus de productivité, complétez vos composants « Parallel Tracking » avec le kit de guidage automatique « AutoTrac » Universel 200. Vous aspirez à encore plus de précision ? Configurez votre récepteur « StarFire » 3000 pour qu’il utilise le signal de correction SF2 de John Deere.

La précision à tout moment et sur tous les terrains : « Parallel Tracking ».

Consultez la page 27 pour avoir une vue d’ensemble des systèmes de guidage manuel et automatique proposés par John Deere.

« AutoTrac Universel 200 » : l'autoguidage accessible pour toute votre flotte !

Vous pouvez désormais tirer parti d'un système de guidage automatique abordable, quelle que soit la marque de vos équipements. Le kit de guidage « AutoTrac » Universel 200 (ATU) de John Deere est compatible avec des centaines de matériels motorisés, pour toutes les précisions de signal prises en charge par le récepteur « StarFire iTC ». Il simplifie considérablement le suivi et l'acquisition des trajectoires et diminue les coûts, que vous utilisiez une moissonneuse-batteuse, un tracteur, un pulvérisateur ou une ensileuse.

Déterminez le niveau de précision nécessaire en fonction de vos besoins. « AutoTrac » Universel 200 fonctionne avec l'ensemble des consoles « GreenStar ».

Le confort du tout automatique
Quel que soit le matériel que vous utilisiez, le kit « AutoTrac » Universel 200 le dirige à votre place. La charge de travail diminue, le risque d'erreur aussi.

Consultez la page 27 pour avoir une vue d'ensemble des systèmes de guidage manuel et automatique proposés par John Deere.

Les avantages du kit « AutoTrac » Universel 200

Une installation très simple
L'installation complète s'effectue en moins d'une heure ! Et le système peut très facilement être transféré sur un autre véhicule. De plus, son format compact ne gêne pas les mouvements dans la cabine.

Une productivité exceptionnelle
Un chevauchement moins important se traduit par des passages moins nombreux, un gain de temps et des économies d'intrants et de main-d'œuvre. Vous pouvez ainsi couvrir plus d'hectares au quotidien, même en conditions poussiéreuses ou de faible visibilité.

Des coûts réduits
Limitez les chevauchements et les manques ! Le kit « AutoTrac » Universel 200 exploite au mieux chaque centimètre de largeur de vos outils afin de limiter vos dépenses de carburant, semences, engrais et autres intrants.

Des risques d'erreur limités
La fatigue et le stress favorisent les erreurs. Activé d'une simple pression sur un bouton, le kit « AutoTrac » Universel 200 soulage l'opérateur, qui est ainsi plus reposé au terme d'une longue journée de travail.

Un investissement des plus rentables
Le prix de ce système complet de guidage automatique va vous étonner… L'investissement peut être réparti sur plusieurs véhicules et saisons d'utilisation, mais vous constaterez en quelques mois seulement les bénéfices apportés par « AutoTrac » Universel 200.

La solution universelle
Le kit « AutoTrac » Universel 200 est compatible avec plus de 300 matériels John Deere et d'autres marques. Pour obtenir les toutes dernières informations sur les plates-formes compatibles, rendez-vous chez votre concessionnaire ou consultez le site www.StellarSupport.com

La page 27 vous donnera une vue d'ensemble des systèmes de guidage manuel et automatique proposés par John Deere.

Système « AutoTrac » intégré : le haut de gamme du guidage

Pour profiter de tous les atouts du guidage automatique, passez au système « AutoTrac » intégré. Il réduit les coûts, notamment de main-d'œuvre, d'intrants et de carburant, augmente votre efficacité et maximise vos profits. Et il fonctionne avec les matériels que vous sollicitez le plus, comme les tracteurs, pulvérisateurs, moissonneuses-batteuses et ensileuses.

Le système « AutoTrac » intégré réduit le chevauchement sur sols nus sans marqueurs, en lignes droites et courbes, et vous permet de travailler confortablement même en conditions de faible visibilité.

Couplé à un récepteur « StarFire » 3000 et à une console « GreenStar », le kit « AutoTrac » intégré offre une précision de guidage optimale.

Productivité supérieure
Les gros exploitants et entrepreneurs se fient au système de guidage « AutoTrac » intégré pour accélérer leur travail, de jour comme de nuit.

Reposez-vous sur le système « AutoTrac » intégré

« GreenStar » 2630 : le parfait complément
Cette étonnante console à écran couleur tactile de 26 cm (diagonale) est capable d'exécuter toutes les solutions i dont vous avez besoin pour accroître votre productivité, des systèmes de guidage de base aux fonctions de documentation et ISOBUS les plus récentes, telles que le contrôle automatique des sections de rampe en passant par les modules Pro comme « iTEC Pro », « AutoTrac RowSense », « iGuide » et « iSteer ».

Consultez la page 27 pour avoir une vue d'ensemble des systèmes de guidage manuel et automatique proposés par John Deere.

Récolte
Le système « AutoTrac » intégré accélère et optimise la coupe tout au long de la saison.

Fenaison et ensilage
Le système « AutoTrac » intégré accélère et optimise la récolte tout au long de la saison.

« AutoTrac » et RTK : le nec plus ultra en matière de guidage

La précision absolue
En agriculture de haute précision, « AutoTrac » et RTK sont tout simplement incontournables. La combinaison signal RTK + système « AutoTrac » vous offre tous les avantages des mesures fixes (élimination de la dérive GPS, par exemple). Il s'agit de notre solution de guidage la plus précise. Alors que les systèmes dGPS sont destinés à la préparation du sol, au semis et aux traitements de pré-levée, le système de guidage automatique John Deere associé au signal RTK affiche une polyvalence exceptionnelle. Il est ainsi adapté aux opérations de binage et de buttage, aux travaux en planches et en bandes, aux plantations de cultures en lignes et à l'épandage entre les rangs.

Simple comme RTK !
Le réseau RTK étendu le plus pratique est sans conteste celui que vous propose votre concessionnaire. La souscription d'une licence d'utilisation auprès d'un concessionnaire John Deere vous évite en effet d'acquérir une station de base. Votre investissement global sera moins lourd et vous n'aurez pas à vous préoccuper de la maintenance.
De plus, dans certains pays européens, les exploitants agricoles peuvent optimiser la polyvalence du signal RTK en optant pour l'une des deux options ci-dessous.

« RTK Extend »
La fonctionnalité « RTK Extend » garantit la constance des performances du système RTK et un fonctionnement optimal même en cas de coupure temporaire du signal. Si le récepteur « StarFire iTC » ou 3000 est en service depuis plus d'une heure, « RTK Extend » maintient la précision jusqu'à 15 minutes après la perte du signal émis par la station de base (2 minutes s'il est en service depuis moins d'une heure).

« StarFire Mobile RTK »
Pour corriger le signal en marche, « StarFire Mobile RTK » n'utilise pas un point de référence fixe au sol, mais la technologie GSM. Bénéficiant d'une meilleure disponibilité du signal et d'une plage quasi-illimitée, les entrepreneurs et propriétaires disposent d'une précision répétable pratiquement partout, même dans des champs dispersés et sur des terrains irréguliers. Cette option « plug-and-play » peut équiper une machine dotée d'un récepteur « StarFire » iTC ou 3000. Consultez votre concessionnaire pour plus de détails (disponibilité selon pays).

Une solution idéale
La combinaison « AutoTrac » et RTK est idéale pour les applications exigeant un niveau élevé de précision, telles que l'implantation de cultures en lignes.

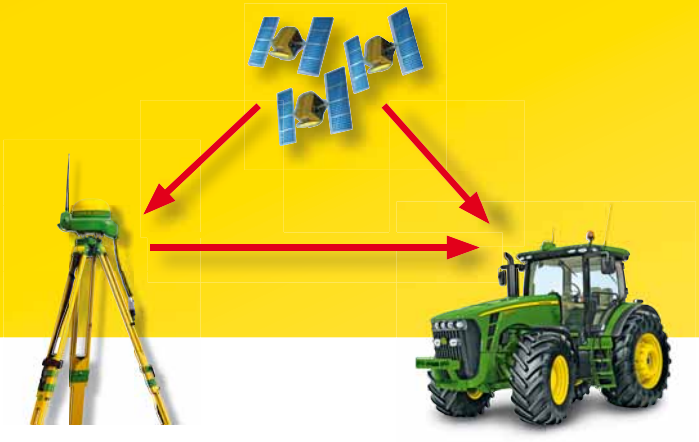
Principe du système RTK

Le système RTK consiste en une station de base locale située dans ou à proximité de la parcelle, qui transmet les corrections au récepteur « StarFire » 3000 équipant la machine.

La station de base reçoit les signaux GPS, calcule sa position instantanée en fonction de ceux-ci, et la compare à sa position réelle.

Cette station étant fixe, elle détermine en temps réel les erreurs de positionnement. Les corrections sont alors transmises par ondes radio RTK au récepteur du véhicule qui les utilise pour calculer une position corrigée extrêmement précise.

La précision gagnante
En optimisant à l'extrême la précision du guidage, la combinaison « AutoTrac » et RTK augmente significativement votre retour sur investissement.



Préservez votre ligne de conduite avec « iGuide »

Avec le système « iGuide », bénéficiez de la précision ultime pour toutes vos opérations de préparation du sol, de semis ou de plantation. Quelle que soit la configuration de la parcelle, « iGuide » évite la dérive de l'outil et contrôle sa trajectoire afin d'éliminer les manques et les chevauchements affectant la qualité de votre travail.

« iGuide » est très simple à configurer sur votre console « GreenStar » 2630. Un récepteur « StarFire » 3000 fixé sur l'outil communique sa position exacte au système « AutoTrac » du tracteur. Ce dernier ajuste sa trajectoire afin de compenser la dérive de l'outil et garantir des résultats irréprochables, passage après passage. Consultez sans attendre votre concessionnaire John Deere pour savoir comment profiter des atouts du système « iGuide ».

Sur terrain en dévers ou irrégulier, un outil traîné peut être déporté en raison de son poids. « iGuide » corrige sa trajectoire afin d'optimiser la qualité du travail effectué.

Laissez-vous guider !

La qualité de votre travail, de vos labours, de vos semis, de vos traitements et de vos opérations de fertilisation et vos profits dépendent de la précision de la trajectoire des outils. Jusqu'à présent, vous ne disposiez d'aucun moyen de stabiliser celle-ci. Eh bien « iSteer »* vous apporte la solution (disponibilité selon pays).

Ce système de guidage actif ajuste la position de votre outil en temps réel à mesure que vous suivez un rang. Le déplacement de l'outil est contrôlé par un capteur et par le récepteur « StarFire », qui le comparent en permanence avec la trajectoire idéale. En cas d'écart, le système hydraulique déporte aussitôt l'outil vers la gauche ou la droite.

« iSteer » est disponible en deux versions : l'une pour le labour et l'autre pour les outils traînés et portés. Ce système est immédiatement opérationnel en association avec une console « GreenStar« 2630 et un récepteur « StarFire » 3000. Vous amortirez votre investissement en un temps record par des rendements, une qualité de récolte et des profits supérieurs.

Les capteurs et le système hydraulique d'« iSteer » sont fournis par notre partenaire néerlandais SBG Innovatie.

Il vous suit à la trace !
« iSteer » maximise vos rendements et votre rentabilité.

* Non disponible dans tous les pays.

La récolte du maïs proche de la perfection

Tirez le meilleur parti de votre temps et de votre récolte du maïs grâce à « AutoTrac RowSense ». Conçue pour les moissonneuses-batteuses et ensileuses automotrices compatibles « AutoTrac », cette technologie améliore l'efficacité, la précision et le confort de la récolte du maïs.

Un travail d'équipe
« AutoTrac RowSense » réunit les atouts de deux systèmes : des capteurs placés sur le récolteur fournissent instantanément la position exacte du rang (« RowSense ») pendant que le système de guidage automatique (« AutoTrac ») exploite les données GPS pour prendre le relais des capteurs au besoin. Ces systèmes dirigent ainsi en continu votre ensileuse ou votre moissonneuse-batteuse, maximisant la disponibilité de votre machine et la précision de la récolte.

- Limite les interruptions, même lorsque la culture est versée ou que la parcelle est irrégulière.
- Exploite la pleine largeur de l'équipement de récolte.
- Anticipe parfaitement les courbes.
- Accélère les manœuvres en bout de champ.
- Vous fait économiser du temps, du carburant et de l'argent.

Disponibilité et productivité maximales… Une fois que vous aurez essayé « AutoTrac RowSense », vous ne pourrez plus vous en passer !

Automatisez vos manœuvres en bout de champ avec « iTEC Pro »

Améliorez votre confort de travail tout en réduisant vos coûts d'intrants grâce au système « iTEC Pro ». Ce module innovant destiné à la console « GreenStar » 2630 gère les demi-tours en bout de rang, limitant ainsi les manques et les chevauchements, pour des économies d'engrais, de semences et de carburant. La conduite du tracteur est entièrement automatisée !

« iTEC Pro » intègre le système de guidage « AutoTrac » ainsi que le système de programmation IMS (tracteurs Waterloo 8030 et 9030) ou « iTEC » (tracteurs série 8R). Il contrôle la vitesse du tracteur, le relevage des outils avant et arrière, la prise de force, les distributeurs hydrauliques, le pont avant et le blocage du différentiel.

Pour en savoir plus sur l'automatisation des demi-tours par le système « iTEC Pro », visionnez nos vidéos en ligne à l'adresse www.JohnDeere.com

Golden
SIMA 2007
INNOVATION AWARDS

Des performances éprouvées
Quelles que soient les conditions de travail ou la qualité du chauffeur, « iTEC Pro » offre un résultat précis heure après heure, jour après jour.

Le système « iTEC Pro » John Deere fait la différence !

« Avec « iTEC Pro », mes manœuvres en bout de champ ont été accélérées de 20 à 30 %, sans parler de la réduction des chevauchements de 3 à 5 %. Je peux ainsi travailler une parcelle de 20 ha 20 % plus vite, et je me sens beaucoup moins fatigué qu'avant, même après une longue journée de travail. Les économies de carburant justifient à elles seules l'investissement réalisé. Par ailleurs, j'utilise moins de semences, et je peux fertiliser et traiter avec plus de précision et d'efficacité. Le système « iTEC Pro » de John Deere fait une réelle différence. »
Will Strawson, exploitant agricole.

« iGrade » – La précision RTK verticale

« iGrade »* constitue une solution idéale pour aplanir ou niveler précisément votre parcelle. Contrairement aux systèmes laser, particulièrement sensibles, ce système robuste basé sur RTK fait preuve d'une extrême fiabilité en situation de faible visibilité, en conditions météorologiques difficiles et même de nuit. Que vous souhaitiez des pentes régulières à des fins de drainage ou des surfaces parfaitement planes pour vos cultures spécialisées, « iGrade » ne vous décevra pas. Il est conçu pour automatiser le fonctionnement des lames racleuses, et des outils de calcul assistent les opérateurs dans la formation des inclinaisons et la définition des directions.

Pour utiliser « iGrade », vous n'avez besoin que d'une console « GreenStar » 2630, d'un récepteur « StarFire » 3000 et d'un signal RTK. Si votre matériel John Deere est pré-équipé pour le système « AutoTrac », vous pouvez également profiter du guidage automatique pour plus de précision et d'ergonomie.

* Non disponible dans tous les pays.

Systèmes de guidage John Deere

Modules « Pro »

- « Pivot Pro »
- « Sprayer Pro »
- « ITEC Pro »
- « iGuide » (RTK uniquement)
- « iSteer » (RTK uniquement)
- « iGrade »
- « AutoTrac RowSense »
- « Application »

		Guidage manuel	Guidage automatique	
			Système de guidage universel	Système de guidage intégré
		« Parallel Tracking »	« AutoTrac » Universel 200	« AutoTrac »
Consoles « GreenStar »	Barre à diodes « GreenStar Lightbar”	✔		
	Console « GreenStar » 1800	✔	✔	✔
	Console « GreenStar » 2630	✔	✔	✔
Récepteurs « StarFire » et signaux	« StarFire » 300 (EGNOS uniquement)	✔		
	Récepteur « StarFire » 3000 (EGNOS, SF1, SF2, RTK, « Mobile RTK »)	✔	✔	✔

« i-Farming » : des solutions pour l'élevage et la grande culture toute l'année !

Une réflexion commune
Maintenant que vous connaissez notre gamme de systèmes de guidage, vous vous demandez probablement où vont vous mener toutes ces technologies d'automatisation et de connectivité ? Nous allons vous éclairer. Chez John Deere, nous ne cessons de réfléchir aux meilleurs moyens de vous faciliter la tâche tout au long de l'année.

En nous appuyant sur le potentiel de nos solutions i exclusives dédiées, nous sommes parvenus à développer un concept modulaire désormais capable de gérer l'ensemble de votre activité, de la planification à la documentation en passant par l'exécution. Nous l'avons baptisé « i-Farming ».

Été
Automne
Printemps
Hiver
Récolte
Maximisez votre productivité en optant pour une moissonneuse-batteuse i. « AutoTrac » réduit jusqu'à 90 % des chevauchements, « HarvestSmart » ajuste en continu votre vitesse d'avancement afin d'optimiser le rendement, et « HarvestDoc » consigne et cartographie automatiquement toutes les principales données de récolte.
Épandage d'engrais
Les solutions i accélèrent et simplifient l'épandage tout en augmentant sa précision. Utilisez « FieldDoc » pour planifier efficacement l'application. Commandez et contrôlez vos outils via le système ISOBUS, et décuplez votre productivité avec « Spreader Pro » Universel. Par ailleurs, « AutoTrac » vous fait économiser du temps et du carburant.
Pulvérisation
Avec les solutions i, vous n'en perdrez pas une goutte ! Programmez les doses à appliquer grâce à « FieldDoc », contrôlez vos opérations à partir d'un seul moniteur compatible ISOBUS, et laissez « Sprayer Pro » ou « Sprayer Pro Universel » commander automatiquement les sections de rampe et la vanne générale en bout de champ. Les systèmes « BoomTrac » et « AutoTrac » vous facilitent, en outre, la tâche.
Récolte de maïs
Avec « AutoTrac RowSense », même les chauffeurs les moins expérimentés parviennent à récolter le maïs de manière rapide et précise, de jour comme de nuit. Ce système est gage de productivité et d'efficacité en toutes conditions.
Préparation du sol - Semis
« AutoTrac », « iTEC Pro » simplifient et optimisent les opérations de préparation du sol. De par des chevauchements réduits et des vitesses de travail plus élevées, vous multipliez les économies de semences, de carburant et de temps avec « AutoTrac », notre système de guidage automatique par satellite. Tirez également parti du système « iTEC Pro », le premier à automatiser les manoeuvres en bout de champ. Profitez du système HMS de programmation séquentielle offert par « Seeder Pro » Universel. Et servez-vous du système « iGuide » pour compenser la dérive des outils sur terrains pentus et dans les courbes et ainsi optimiser la précision du semis.
Planification
Il est temps de préparer la saison prochaine ! Notre puissant logiciel de bureau APEX permet d'analyser les informations fournies par les systèmes « FieldDoc » et « HarvestDoc ». Vous disposez ainsi de toutes les données nécessaires pour prendre des décisions éclairées et planifier vos futures opérations.

Été
Automne
Printemps
Hiver
Fauche
Exploitez notre système de guidage automatique par satellite « AutoTrac » pour réduire les chevauchements jusqu'à 90 % et ainsi économiser du temps et du carburant. Formez des andains parfaitement droits avant le passage des presses à balles ou ensileuses.
Épandage d'engrais
Avec les solutions i, telles que « FieldDoc », « Spreader Pro » Universel et ISOBUS, l'épandage devient plus facile et plus précis, quelle que soit la marque de l'outil que vous utilisez. « AutoTrac » favorise la précision et les économies et « FieldDoc » documente la tâche accomplie.
Pulvérisation
Avec les solutions i, vous n'en perdrez pas une goutte ! Programmez les doses grâce à « FieldDoc », contrôlez vos opérations à partir d'un seul moniteur ISOBUS, et laissez « Sprayer Pro » ou « Sprayer Pro Universel» commander automatiquement les sections de rampe ainsi que la vanne générale en bout de champ. Les systèmes « BoomTrac » et « AutoTrac » vous facilitent la tâche.
Plantation
Économisez des semences, du carburant et du temps avec « AutoTrac », et « iTEC Pro ». et profitez des fonctionnalités de documentation de « FieldDoc », et du système de programmation séquentielle offert par « Seeder Pro » Universel.
Récolte
Améliorez votre productivité grâce aux ensileuses automotrices i de John Deere. « HarvestDoc » consigne et cartographie automatiquement les principales données de récolte. « AutoLOC » adapte systématiquement la longueur de coupe au taux de matière sèche relevé en marche par « HarvestLab ». « AppliPro » fournit des recommandations de dosage des conservateurs en fonction du rendement. Et « AutoTrac RowSense » guide votre machine équipée d'un cueilleur John Deere avec une extrême précision pendant la récolte du maïs, même si vos cultures sont versées.
Préparation du sol
« AutoTrac », « iTEC Pro » simplifient et optimisent les opérations de préparation du sol. Chevauchements réduits, vitesses de travail plus élevées, productivité supérieure ... Vous multipliez les économies.
Planification
Il est à présent temps de passer en revue tout ce que vous avez réalisé au cours de l'année et de déterminer les points à améliorer la saison prochaine. Notre puissant logiciel de bureau APEX permet d'analyser les informations fournies par les systèmes « FieldDoc » et « HarvestDoc ». Vous disposez ainsi de toutes les données nécessaires pour prendre des décisions éclairées et planifier vos futures opérations.

Une console pour toutes vos applications
Toutes nos solutions i exploitent la même interface : votre console « GreenStar » 2630 ou 1800 en cabine.

Grâce à ce système intuitif unique, vos opérateurs peuvent ainsi passer d'une machine à une autre sans perdre de temps.

Une solution modulaire
Vous avez la possibilité de commencer avec une seule de nos solutions i (par exemple, « AutoTrac » ou « HarvestDoc ») et d'en ajouter d'autres progressivement. Nous avons en effet conçu et programmé nos systèmes pour qu'ils soient parfaitement compatibles entre eux et qu'ils fonctionnent en totale transparence.

Un système ouvert
La technologie ISOBUS permet à John Deere d'accroître votre productivité même si vous utilisez des outils d'autres marques.

Concessionnaires John Deere : une fiabilité garantie.

Lorsqu'il s'agit d'assistance sur site, rien ne vaut la fiabilité de votre concessionnaire John Deere. Service après-vente, contrats de maintenance, fourniture de pièces critiques pour tous vos équipements, entretien régulier ou réparation d'urgence, votre concessionnaire s'engage à contribuer à votre succès. Contactez-le pour qu'il vous aide à choisir le système de guidage ou les composants i adaptés à vos besoins. Vous pouvez également consulter notre site Web, 24 h/24 et 7 j/7.

« StellarSupport »
Le site Web d'assistance technique client **www.johndeere.fr/stellarsupport** vous offre tous les outils que vous attendiez, et bien plus :

- Téléchargement de mises à jour logicielles proposant de nouvelles fonctionnalités deux fois par an
- Activation du récepteur de positionnement
- Manuels d'utilisation et didacticiels
- Et tout est GRATUIT !

Visitez notre site Internet :
JohnDeere.com

JOHN DEERE

JOHN DEERE CREDIT

"Exigez ce qui se fait de mieux"
John Deere Credit – Une palette de financements à la hauteur de nos produits. Contactez votre concessionnaire John Deere pour connaître l'ensemble des financements répondant à vos besoins.
"Non disponible dans tous les pays. Veuillez contacter votre concessionnaire."

Cette documentation a été conçue pour paraître dans le monde entier. Bien qu'elle fasse apparaître de nombreuses informations, illustrations et descriptions, il se peut que certains des textes ou illustrations mentionnent des options financières, de crédit, d'assurance, de produit et d'accessoires qui peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Veuillez consulter votre concessionnaire afin de sélectionner les options adaptées à vos besoins spécifiques et vérifiez la définition du standard en vigueur au moment de votre commande. John Deere se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception des produits décrits dans cette documentation.

YY1114823F 2/11 1/1/2